



DECLARATIE DE PERFORMANTA

Nr. 27CPR25042019

Rev.2 / 2022

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: Polistiren Extrudat GIAS XPS 500
 2. Identificarea produsului : XPS-EN13164-T1-DS(70,90)-CS(10/Y)500-CC(1,5/1,0/50)125-WL(T)0,7-TR-MU200-FTCI2
 3. Domeniu de utilizare : Produse pentru izolarea termica a cladirilor
 4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului:
BRIOTHERMXPS SRL
- Sediu Social: Soseaua de Centura, Nr 6, Stefanestii de Jos , Jud. Ilfov 077175, Romania
5. Numele si adresa de contact ale reprezentantului autorizat: Nu este cazul.
 6. Sistemul de evaluare si verificare a constantei performantei produsului :
Sistem 3 + Sistem 4 (conform ZA.3.3 din SR EN 13164+A1:2015)
 7. Standard de conformitate : SR EN 13164 + A1:2015

Organe abilitate :

▪ Institutul de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii in Constructii
"ICECON" S.A. - Nr 1803

Adresa: Sos.Pantelimon nr.266, Sector 2, Bucuresti

Tel: (004)021.255.07.34 Fax:(004)021.255.14.20 E-mail: icecon@icecon.ro

▪ Institutul national de Cercetare-Dezvoltare in Constructii, Urbanism si Dezvoltare
Teritoriala Durabila URBAN INCERC - Nr. 1841

Adresa: Soseaua Pantelimon, nr. 266, 021652, Sector 2, Bucuresti/Calea Floresti, nr. 117,
400524, Cluj-Napoca.

8. Performanta declarata:

| Caracteristici esentiale | | Performanta | Standard armonizat |
|---|--|---|------------------------|
| Rezistenta termica | Rezistenta termica | Afisata in Tabelul 1 mai jos | SR EN 13164+A1:2015 |
| | Conductivitate termica | Afisata in Tabelul 1 mai jos | |
| | Grosime | DN - 50,60,70,80,100,120, 140,150,160 [mm] T1 (-2mm, +6mm) | |
| Reactia la foc | Reactia la foc (EUROCLASA) | F | |
| Durabilitatea reactiei la foc in conditii de temperatura ridicata, trecere a timpului sau degradare | Caracteristici de durabilitate | Nu se deterioreaza in timp | |
| Durabilitatea rezistentei termice in conditii de temperatura ridicata, trecere a timpului sau degradare | Rezistenta termica R_D si conductivitate termica λ_D | Nu se schimba in timp | |
| | Stabilitate dimensionala in conditii specifice de temperatura si umiditate | DS (70.90) ($\leq 5\%$) | |
| | Rezistenta la inghet-dezghet | FTCI2 ($WV \leq 1\%$) | |
| Rezistenta la compresiune | Rezistenta la compresiune | CS (10/Y)500 ($\geq 500kPa$) | |
| Rezistenta la tractiune si incovoiere | Rezistenta la tractiune perpendiculara pe fete | Afisat in tabelul 2 mai jos | |
| Durabilitatea rezistentei la compresiune in timp/degradare | Fluaj | 500 kPa – CC(1.5/1.0/50)125 | |
| Permeabilitatea la apa | Absorbtiia de apa pe termen lung dupa imersia totala | WL(T)0.7 ($\leq 0.7\%$) | |
| Permeabilitatea la vapori de apa | Transmisia de vapori de apa | MU 200 | |
| Eliberarea de substante periculoase in mediul intern | Eliberarea de substante periculoase | Nu contine substante periculoase | |
| Ardere continua | Ardere continua | NPD | |

Tabel 1 - Valori termice

| Grosime [mm] | Conductivitate termica [W/mK] | Rezistenta termica [m ² K/W] |
|--------------|-------------------------------|---|
| 50 | 0,031 | 1,60 |
| 60 | 0,032 | 1,85 |
| 70 | 0,035 | 2,00 |
| 80 | 0,033 | 2,40 |
| 100 | 0,031 | 3,20 |
| 120 | 0,031 | 3,85 |
| 140 | 0.0266 | 4.89 |
| 150 | 0.0270 | 5.17 |
| 160 | 0.031 | 5.00 |

Tabel 2 - Rezistenta la tractiune si incovoiere

| Grosime [mm] | Rezistenta la tractiune perpendiculara pe fete |
|--------------|--|
| 50 | TR 400 (≥400 kPa) |
| 60 | TR 400 (≥400 kPa) |
| 70 | TR 200 (≥200 kPa) |
| 80 | TR 600 (≥600 kPa) |
| 100 | TR 200 (≥200 kPa) |
| 120 | TR 200 (≥200 kPa) |
| 140 | TR 400 (≥400 kPa) |
| 150 | TR 400 (≥400 kPa) |
| 160 | TR 400 (≥400 kPa) |

9. Performanta produsului identificat mai sus este in conformitate cu performantele declarate de la punctul 8. Aceasta declaratie de performanta este emisa, in conformitate cu Normele Uniunii Europene Nr. (305/2011), cu responsabilitatea exclusiva a producatorului identificat mai sus.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

Director General

Rotariu Vasile

Bucuresti

15.12.2022

